

Rec'd PCT/PTO 22 DEC 2004

10/519299

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
8. Januar 2004 (08.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/003782 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G06F 17/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2002/000354

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. Juli 2002 (01.07.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: AMIDZIC, Ognjen [CH/CH]; Talackerstrasse
67, 8152 Glattbrugg (CH).

(74) Anwalt: FREI PATENTANWALTSBÜRO AG; Postfach
524, CH-8029 Zürich (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,

CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,
SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR DRAWING UP DATA WHICH CAN BE USED TO ASSESS COGNITIVE OR SENSOMOTOR CA-
PABILITIES OR CAPACITIES OF PEOPLE SUBJECTED TO A TEST

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON DATEN, DIE FÜR DIE BEURTEILUNG KOGNITIVER ODER
SENSOMOTORISCHER LEISTUNGSFÄHIGKEITEN ODER LEISTUNGEN VON TESTPERSONEN VERWENDBAR SIND

(57) Abstract: In order to draw up data which can be used to assess the cognitive or sensomotor capabilities or capacities of people
subjected to a test, measuring samples collected by measuring methods known per se (e.g. magnetoencephalography or electroen-
cephalography) and representing the cerebral activities of the test person, are recorded in a synchronised manner with a sequence of
different test situations which the test person faces. Relevant changes in activity are traced and localised from the recorded measuring
samples. Groups are then formed on the basis of the locality of the relevant activity changes, each of the groups containing activity
changes of a pre-determined cerebral region. Said groups are interrelated and data describing the relation between the groups of rele-
vant activity changes is prepared for the assessment, for example visualised or acoustically presented with experimentally determined
limiting values or comparison data. The magnetocephalography or electroencephalography methods are suitable for collecting the
measuring samples. The drawn up data is especially suitable for assessing test people in terms of their capacity to rely on experience
when the test situations are problem situations which can be solved by recalling specific experiences and when the cited groups are
pre-determined for the frontal lobe, the occipital lobe and the parietal lobe of the brain and for the temporal lobe, the hippocamp and
the limbic system. The inventive method can also be applied to a lie detector.

(57) Zusammenfassung: Zur Erstellung von Daten, die für die Beurteilung von kognitiven oder sensomotorischen Leistungs-
fähigkeiten oder Leistungen von Testpersonen verwendbar sind, werden mit an sich bekannten Messverfahren (z.B. Magnetencepha-
lographie oder Elektroencephalographie) erfasste Mess-Samples, die Gehirnaktivitäten der Testperson abbilden, synchronisiert mit
einer Abfolge von verschiedenen Testsituationen, in die die Testperson versetzt wird, registriert. Aus den registrierten Mess-Samp-
les werden relevante Aktivitätsänderungen eruiert und lokalisiert. Aus den relevanten Aktivitätsänderungen werden dann anhand
ihrer Lokalität Gruppen gebildet, wobei jeder Gruppen Aktivitätsänderungen einer vorgegebenen Gehirnregion beinhaltet. Die
Gruppen werden miteinander in eine Relation gesetzt und Daten, die diese Relation zwischen den Gruppen von relevanten Aktivität-
sänderungen beschreiben, werden für die Beurteilung bereitgestellt, beispielsweise mit experimentell ermittelten Grenzwerten oder
Vergleichsdaten visualisiert oder akustisch präsentiert. Zur Erfassung der Mess-Samples eignet sich die Methode der Magnetence-
phalographie oder der Elektroencephalographie. Die erstellten Daten eignen sich insbesondere für die Beurteilung von Testpersonen
bezüglich ihrer Fähigkeit, ihre Erfahrung zu nutzen, wenn die Testsituationen mit den spezifischen Erfahrungen lösbare Problemstel-
lungen sind und wenn die genannten Gruppen für die Gehirnregion des Frontal-, Occipital- und Parietallappens und die Gehirnregion
des Temporallappens, des Hippocampus und des limbischen Systems vorgegeben werden. Das Verfahren kann auch in der Funktion
eines Lügendetektors verwendet werden.

WO 2004/003782 A1